

Материалы международного симпозиума “Физика кристаллов 2013”

Л. Б. Зуев	
Кристаллическое тело как универсальный генератор автоволн локализованной пластичности	1206
Д. С. Пыталев	
Проявление случайных деформаций кристаллической решетки в спектрах кристаллов с редкоземельными ионами	1214
Н. М. Галиярова	
Простейшая классификация типов диэлектрического отклика, проводимости и шумов и ее фрактальные обобщения	1220
О. И. Рабинович	
Исследование влияния строения наногетероструктур на их свойства на основе компьютерного моделирования	1228
В. Е. Громов, К. В. Волков, А. М. Глезер, Ю. Ф. Иванов, К. В. Морозов, К. В. Алсараева, С. В. Коновалов	
Дислокационная субструктура и внутренние поля напряжений в объемно и дифференцированно закаленных рельсах	1230
В. П. Пилюгин, Т. П. Толмачев, И. Л. Солодова, О. В. Антонова, Е. Г. Чернышев, А. И. Анчаров, А. М. Пацелов	
Образование и свойства твердых растворов медь–серебро при интенсивной деформации под давлением	1238
И. Е. Пермякова, А. М. Глезер, К. В. Григорович	
Деформационное поведение аморфных сплавов системы Co–Fe–Cr–Si–B на начальных стадиях мегапластической (интенсивной) деформации	1246
Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, В. Ф. Чухарев, Т. И. Чашухина, В. А. Казанцев, Ю. Г. Красноперова	
Структурные изменения в аустенитной стали, контактирующей с твердооксидным электролитом при 950°C	1251
М. М. Хрущов, М. В. Атаманов, Е. А. Марченко, М. И. Петржик, И. С. Левин	
Алмазоподобные нанокompозитные покрытия a-C:H:Cr – структурное состояние, механические и трибологические свойства	1257
Е. В. Капралов, С. В. Райков, Е. А. Будовских, В. Е. Громов, Е. С. Ващук, Ю. Ф. Иванов	
Структурно-фазовые состояния и свойства покрытий, наплавленных на поверхность стали порошковыми проволоками	1266
А. М. Глезер, В. Н. Варюхин, А. А. Томчук, Н. А. Малеева	
Основные закономерности формирования высокоугловых границ зерен и физико-механических свойств при мегапластической деформации сплава FeNi	1273
М. С. Блантер, В. В. Дмитриев, А. В. Рубан	
Упорядочение в твердых растворах V–O и V–N: компьютерное моделирование	1282
Д. А. Бессонов, В. И. Альшиц, В. Н. Любимов	
Резонансное возбуждение интенсивных акустических пучков в кристаллах различных сингоний	1287

**В. И. Альшиц, Е. В. Даринская, М. В. Колдаева, С. А. Минюков, Е. А. Петржик,
В. А. Морозов, В. М. Кац, А. А. Лукин, Е. К. Наими**

Резонансная магнитопластичность в схеме ЭПР в сверхнизких магнитных полях 1294

Е. А. Петржик, Е. С. Иванова, В. И. Альшиц

Изменения микротвердости и диэлектрической проницаемости кристаллов ТГС
после их экспозиции в постоянном магнитном поле
или в скрещенных ультранизких полях в схеме ЭПР 1305

А. В. Войцеховский, А. П. Коханенко, К. А. Лозовой

Моделирование кинетики формирования клиновидных квантовых точек
германия на кремнии 1312

А. В. Войцеховский, Д. И. Горн

Фотолюминесценция гетероструктур HgCdTe с множественными квантовыми ямами 1317

**О. М. Кугаенко, С. С. Базалевская, Т. Б. Сагалова, В. С. Петраков,
О. А. Бузанов, С. А. Сахаров**

Высокотемпературная устойчивость фазового состава кристаллов семейства лангасита 1322

В. Н. Никифоров, А. Е. Гольдт, Е. А. Гудилин, В. Г. Средин, В. Ю. Ирхин

Магнитные свойства наночастиц маггемита 1330

В. Н. Никифоров, А. Н. Игнатенко, В. Ю. Ирхин

Магнетизм наночастиц магнетита: эффекты конечного размера и покрытия 1336

М. В. Колдаева, В. И. Альшиц, Е. А. Петржик, Е. В. Даринская, А. Ю. Белов

Низкочастотные спектры дислокационных пробегов в кристаллах NaCl в схеме ЭПР 1341

Правила для авторов журнала “Известия РАН. Серия физическая” 1347
